

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada penulisan tugas akhir ini data akan dianalisa dengan menggunakan *dummy variable*, Metode Kuadrat Terkecil, dan menggunakan SPSS untuk menganalisa secara rinci. Adapun variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

- Y : Produksi Perikanan di Kabupaten kampar
- X_1 : Luas Area di Kabupaten Kampar
- X_2 : Pembenihan di Kabupaten Kampar
- D : Jenis perairan di daerah Kabupaten Kampar

Jenis perairan terdiri dari air tawar, kolam, dan keramba yang menjadi katagori dasar. dan dua kategori lainnya menjadi dummy

$$D_1 : \begin{cases} 1 & \text{untuk kolam} \\ 0 & \text{untuk yang lainnya} \end{cases}$$

$$D_2 : \begin{cases} 1 & \text{untuk keramba} \\ 0 & \text{untuk yang lainnya} \end{cases}$$

dengan model sebagai berikut:

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3D_1 + b_4D_2 + \varepsilon$$

Sehingga diperoleh hasil estimasi sebagai berikut:

$$E(Y_1|X_1, D_1 = 0, D_2 = 0) = a + b_1X_1 + b_2X_2 \quad \text{untuk air tawar}$$

$$E(Y_1|X_1, D_1 = 1, D_2 = 0) = (a + b_5) + b_1X_1 + b_2X_2 \quad \text{untuk kolam}$$

$$E(Y_1|X_1, D_1 = 0, D_2 = 1) = (a + b_6) + b_1X_1 + b_2X_2 \quad \text{untuk keramba}$$

Adapun langkah-langkah untuk menganalisa data dengan variabel dummy sebagai berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

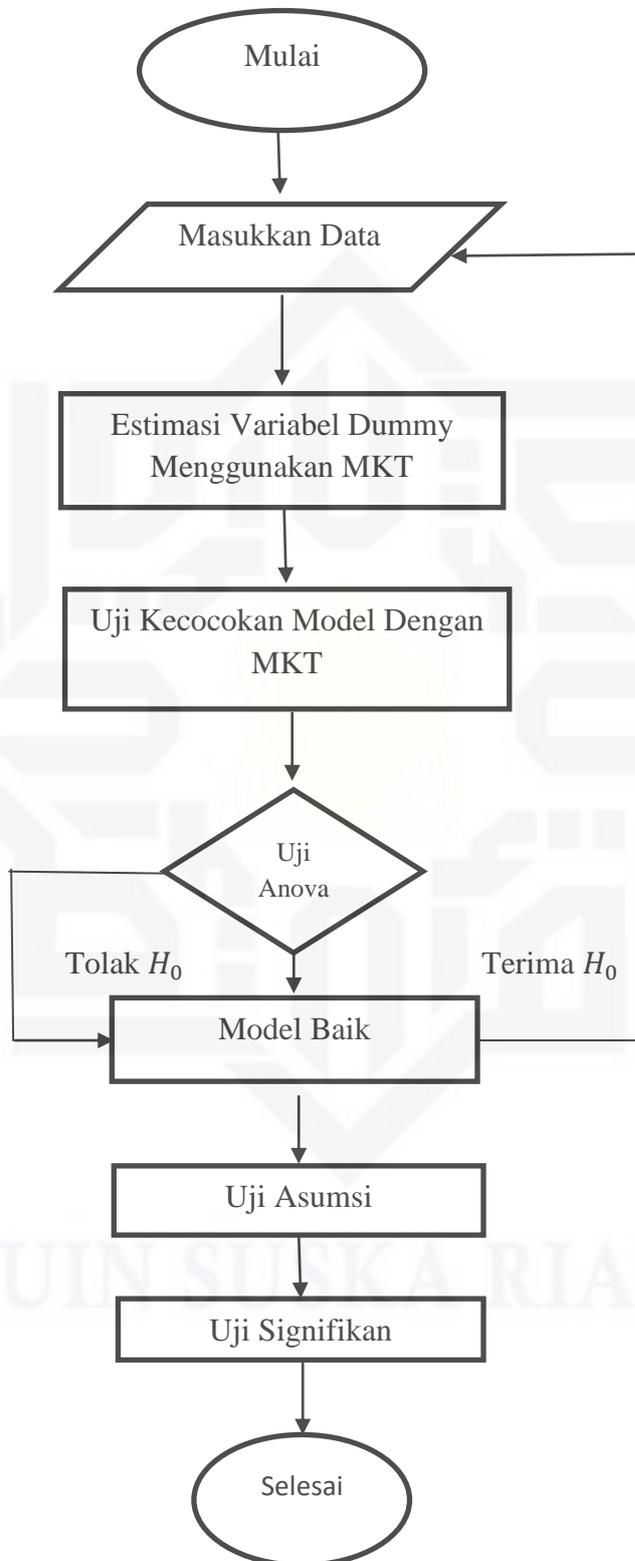
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Mempelajari analisis regresi dengan menggunakan dummy variable
2. Mengestimasi parameter model dummy variable
 - a. Metode Kuadrat Terkecil
3. Uji Signifikan
 - a. Uji serentak (uji F)
 - b. Uji parsial (uji t)
4. Pengujian asumsi klasik pada model
 - a. Normalitas
 - b. Multikolinearitas
 - c. Heterosdekastisitas
 - d. autokorelasi
5. Interpretasi model

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 3.1 *Flowchart Dummy Variable*